WIKIPEDIA

Rugops primus

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

Rugops (il cui nome significa "faccia rugosa") è un genere estinto di dinosauro teropode abelisauride vissuto all'inizio del Cretaceo superiore (Cenomaniano, circa 95 milioni di anni fa), in quello che è oggi il Niger, Africa. È uno dei più antichi abelisauri noti, inoltre la sua scoperta avvenuta nel 2000 è stata una svolta cruciale nella comprensione dell'evoluzione dei teropodi della zona, e dimostra che all'epoca questo continente era ancora unito nel supercontinente di Gondwana in quel periodo.

Rugops



Cranio di *R. primus*

Stato di conservazione

Fossile

Classificazione scientifica

Dominio	Eukaryota
Regno	Animalia
Phylum	Chordata
Superordine	Dinosauria
Ordine	Saurischia
Sottordine	Theropoda
Superfamiglia	† Abelisauroidea
Famiglia	† Abelisauridae
Genere	*† **Rugops*** SERENO *ET AL.*, 2004

Nomenclatura binomiale

=† Rugops primus

SERENO *ET AL.*, 2004

Indice

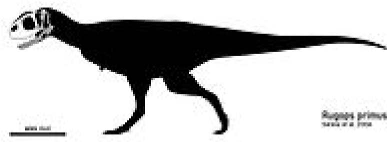
Descrizione



Ricostruzione museale della testa di *Rugops*

I resti di questo dinosauro constano esclusivamente di un cranio ben conservato, da cui i paleontologi hanno potuto stimare la lunghezza complessiva dell'animale, stimando una lunghezza complessiva di circa 6 metri (20 piedi), anche sulla base dei confronti con i suoi parenti.[1] Il *Rugops* era dotato, come gli altri abelisauri, di un cranio corto e alto, percorso da due file di basse protuberanze che correvano longitudinalmente dalle narici alla zona degli occhi, inoltre il cranio era percorso da numerosi vasi sanguigni, facendo supporre a Paul Sereno, che descrisse l'animale nel 2004, che il cranio dell'animale non era adatto al

"combattimento o alla frantumazione di ossa". Probabilmente, queste protuberanze rugose reggevano, nell'animale in vita, qualche tipo di cresta (forse simili a quelle presenti in *Dilophosaurus*). Le rugosità presenti sul cranio ospitavano probabilmente numerosi vasi sanguigni, ed è possibile che queste parti della testa fossero ricoperte da un tessuto vivacemente colorato.



Olotipo e parti conosciute dello scheletro di *Rugops* (MNN IGU1)

Nonostante non si conosca nessun altro materiale scheletrico escluso il cranio di *Rugops*, dal raffronto con altri abelisauridi si può dedurre che l'animale aveva un corpo robusto e voluminoso, ma aveva braccia incredibilmente piccole e rigide in confronto al corpo, che nonostante la loro inutilità nel combattimento, potevano essere utilizzate per mantenere l'equilibrio e/o per controbilanciare la testa dell'animale.

La specie tipo, *Rugops primus*, il cui nome significa "prima faccia rugosa", fu scoperta nel 2000 da Paul Sereno, all'interno della Formazione Echkar, nell'odierno Niger. Secondo i paleontologi il *Rugops* è filogeneticamente più vicino a *Majungasaurus*.

Classificazione

Rugops è stato descritto per la prima volta nel 2004 da Paul Sereno; i resti, ritrovati nei sedimenti dell'inizio del Cretaceo superiore in Niger, sono stati subito attribuiti alla famiglia degli abelisauridi; questi erano un gruppo di dinosauri teropodi tipici dei continenti meridionali, sviluppatisi indipendentemente dai tetanuri diffusi principalmente nel Laurasia. Tra gli abelisauri, *Rugops* sembrerebbe essere una delle forme più basali.

Implicazioni paleogeografiche

Rugops è stato il primo abelisauro ufficialmente descritto nel continente africano (se si eccettua *Majungasaurus*, proveniente dal Madagascar) e testimonia che la diffusione di questi dinosauri teropodi era già iniziata nel Cenomaniano. La presenza di *Rugops* in Africa dimostra inoltre che questa terra era ancora unita al Gondwana nel corso del Cretaceo; ulteriori ritrovamenti di abelisauri in terreni ancora più antichi, sempre in Niger (*Kryptops*) farebbero pensare a un'evoluzione di questi animali proprio in Africa.

Paleobiologia

Rugops era senza dubbio un carnivoro, come testimonia la dentatura e le altre caratteristiche del cranio. L'eventuale presenza di creste delicate e vasi sanguigni, però, ha portato il paleontologo Paul Sereno a ipotizzare che *Rugops* non fosse un cacciatore attivo: le strutture sarebbero state troppo delicate per essere utilizzate costantemente nella caccia, ed è probabile che questo animale si cibasse piuttosto spesso di carogne.

Nella cultura di massa

Il *Rugops* appare nella serie di Discovery Channel *Mega Beasts* dove viene invece visto come un cacciatore di altri dinosauri e come preda di *Spinosaurus*. Appare inoltre nel primo episodio della serie di documentari BBC *Planet Dinosaur*, ambientato nel Cretaceo africano, dove viene visto più verosimilmente come un animale saprofago, nutrendosi dei resti delle prede di uno *Spinosaurus*.

Inoltre, il *Rugops* è una delle specie il cui DNA è stato usato per la creazione dell' *Indominus rex* l'ibrido carnivoro antagonista del film del 2015 *Jurassic World*.

Note

1. ^ Holtz, Thomas R. Jr. (2011) *Dinosaurs: The Most Complete, Up-to-Date Encyclopedia for Dinosaur Lovers of All Ages,* Winter 2010 Appendix. (http://www.geol.umd.edu/~tholtz/dinoappendix/HoltzappendixWinter2010.pdf)

Bibliografia

- Sereno, P. C., Wilson, J. A., and Conrad, J. L., 2004, New dinosaurs link southern landmasses in the Mid-Cretaceous: Proceedings of the Royals Society of London, B, published online, 6pp.
- Sereno, P. C., and Brusatte, S. L., 2008, Basal abelisaurid and carcharodontosaurid theropods from the Lower Cretaceous Elrhaz Formation of Niger: Acta Palaeontologica Polonica, v. 53, n. 1, p. 15-46.

Altri progetti

- Wikimedia Commons (https://commons.wikimedia.org/wiki/?uselang=it) contiene immagini o altri file su **Rugops primus (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Rugops?uselang=it)**
- Wikispecies (https://species.wikimedia.org/wiki/?uselang=it) contiene informazioni su **Rugops primus (https://species.wikimedia.org/wiki/Rugops?uselang=it)**

Collegamenti esterni

-
- (EN) *Rugops primus*, su *Fossilworks.org*.